PC DOS ใหม่ล่าสุด เวอร์ชัน 3.3

อัญชลี จำรัสฤทธิรงค์

นับแต่บริษัทไมโครซอฟต์ (MICROSOFT) ได้เข้ามาพัฒนาดอสเวอร์ชันต่างๆเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดบางส่วนและเพิ่มเติมลักษณะการใช้งานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลา จนกระทั่งเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2530 บริษัท IBM ก็ได้ประกาศเปิดตัวเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ IBM PS/2 Model 30, 50, 60 และ 80 โดยใช้ดิสเกตต์ขนาด 3.5 นิ้ว แบบ Double Side มีความจุ 720 กิโลไบต์ และ 1.44 เมกะไบต์ ซึ่งมีความจุมากกว่าดิสเกตต์ขนาด 5.25 นิ้ว ประมาณ 2- 4 เท่า โดยได้มีการประกาศตัวพร้อมกันทั่วโลกใน 3 ประเทศ (ไทย สหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส) และ OPERATING SYSTEM ที่ใช้กับเครื่องรุ่นใหม่ของ IBM นี้ก็คือ ดอสเวอร์ชัน 3.3 ซึ่งบรรจุอยู่ในดิสเกตต์ขนาด 3.5 นิ้ว และ 5.25 นิ้วสำหรับ IBM PC/XT และ AT

ดอส 3.3 ที่ออกมาใหม่นี้มีการเพิ่มคำสั่ง และมีประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นจากดอสเวอร์ชันเก่าๆ โดยการเพิ่มแฟ้มข้อมูลในการจัดการเกี่ยวกับโครงสร้างของเครื่อง (CONFIGURATION SYSTEM) คือ DISPLAY.SYS ในการติดต่อกับจอภาพประเภทต่างๆ (MONO, CGA, EGA, LCD) และ PRINTER .SYS ในการติดต่อกับเครื่องพิมพ์ของ IBM PS/2 (IBM PROPRINTER MODEL 4201, IBM QUIETWRITER PRINTER MODEL 5202) รวมถึงการเพิ่มคำสั่งอีก 4 คำสั่งจาก DOS 3.20 คือ APPEND, CHCP, FASTOPEN, NESFCNC

คำสั่งที่ใช้ในดอส 3.3 เพิ่มเติมจากดอส 3.2 มีดังนี้

● **APPEND** ใช้ในกรณีที่ เมื่อต้องการเรียกใช้ไฟล์ของข้อมูลที่มีลักษณะของ extension นอกจาก .COM, .EXE หรือ .BAT ไม่ว่าขณะนั้นกำลังทำงานอยู่ใน directory ใดๆก็ตาม การใช้คำสั่ง APPEND นี้ จะต้องกำหนดตอนเริ่มต้นของการทำงานทุกๆอย่างใน AUTOEXEC.BAT เช่น

```
A > COPY CON: AUTOEXEC.BAT
DATE
```

TIME
PATH \WORDSTAR;\DBASE;\LOTUS;\PASCAL
APPEND \DATA1;\DATA2
CD PROGRAM ^Z

ขณะนี้การทำงานจะอยู่ใน sub-directory ชื่อว่า PROGRAM และเมื่อต้องการที่จะใช้โปรแกรมของ WORDSTAR ก็สามารถเรียกใช้โปรแกรมนี้ได้ทันที และสามารถใช้ข้อมูลจาก directory คือ DATA1 และ DATA2

● **FASTOPEN** การกำหนดจำนวนของตำแหน่งต่างๆ ของ directories หรือ directories ย่อยที่ใช้สำหรับการค้นหาตำแหน่งของ directory แต่ละตัว ในฮาร์ดดิสค์สำหรับการทำงานของไฟล์ต่างๆ ให้ทำงานได้เร็วยิ่งขึ้น กำหนดได้ต่ำสุด 10 ตำแหน่ง, สูงสุด 999 ตำแหน่ง

● **NLSFUNC** การเรียกตาราง ASCII code (code page) อื่นๆ จากการที่ได้กำหนดไว้ลงในไฟล์ที่สร้างขึ้น นอกจากที่มีอยู่ในดอสแล้วและเมื่อต้องการใช้ code page ใดๆ ที่อยู่ในไฟล์นี้ จะต้องใช้คำสั่ง CHCP เพื่อไปเลือก code page นั้นมาใช้ (ไฟล์ที่สร้างขึ้นนี้คือ COUNTRY.SYS)
เช่น **A>NLSFUNC COUNTRY.SYS**

● **CHCP** การเปลี่ยนแปลงตารางของ ASCII code (code page) ลักษณะหนึ่ง ไปเป็นอีกลักษณะหนึ่ง
เช่น **A>CHCP 437** (437 คือตาราง ASCII code ของ United States)

การปรับระบบโครงสร้างต่าง ๆ ของเครื่อง (CONFIG.SYS)

● การสร้าง CONFIG.SYS มีได้หลายวิธี เช่น ใช้ EDLIN, หรือ COPY (Copy con: config.sys)

● คำสั่งต่างๆ ที่ใช้ใน CONFIG.SYS

1. **BREAK** ใช้สำหรับการตรวจสอบของการใช้คีย์ Ctrl + break ถ้าไม่ได้กำหนดลงไปจะถือว่าเป็น BREAK = OFF จะมีลักษณะการใช้งานดังนี้
   Standard output operations
   Standard input operations
   Standard print operations
   Standard auxiliary operations
   ส่วน BREAK = ON จะมีลักษณะการใช้งานดังนี้
   กรณีที่ใช้ในโปรแกรม
   NO standard device operations
2. **BUFFERS** การกำหนดจำนวน disk buffers ที่ดอสอนุญาตให้ ข้อมูลที่อยู่ในดิสเกตต์เก็บไว้ใน disk buffers เพื่อช่วยในการอ่านและเขียนได้อย่างรวดเร็ว
   disk buffers มีรูปแบบ BUFFERS = x, x = จำนวนของ disk buffers (1 – 99)
   ถ้าไม่ได้กำหนด จะถือ BUFFERS = 2
   ถ้าดิสค์ไดรฟ์มีความจุมากกว่า 320 กิโลไบต์ จะกำหนด BUFFERS = 3
   ถ้าขนาด memory มากกว่า 128 กิโลไบต์ จะกำหนด BUFFERS = 5
   ถ้าขนาด memory มากกว่า 256 กิโลไบต์ จะกำหนด BUFFERS = 10
   ถ้าขนาด memory มากกว่า 512 กิโลไบต์ จะกำหนด BUFFERS = 15
3. **COUNTRY** การกำหนดรูปแบบของ date, time และ code page (ตารางที่กำหนดเป็นสัญลักษณ์ต่างๆ)
   รูปแบบ **COUNTRY = xxx, [yyy], [d:] filename [.ext]**
   xxx = country code เช่น 001 คือ United states
   yyy = code page เช่น 437 คือ United states
   [d:] filename [.ext] เป็นไฟล์ที่เก็บลักษณะต่างๆ ที่กำหนดใน COUNTRY.SYS
4. **DEVICE** การกำหนดอุปกรณ์ที่ใช้ มีการติดตั้งได้เป็น 5 แบบดังนี้

● ANSI.SYS การกำหนดมาตรฐานของอุปกรณ์ input และ output
รูปแบบ **DEVICE = ANSI.SYS**

● DISPLAY.SYS การกำหนดอุปกรณ์ทางจอภาพ
รูปแบบ **DISPLAY = [d:] [path] DISPLAY.SYS CON [:] = (type[,[hwcp][,(n,m)]])**
type คือ MONO, CGA, EGA และ LCD
hwcp คือ code page เช่น 437, 850 (United States)
ตัวอย่าง **DEVICE = C:DISPLAY.SYS**
CON: = (EGA, 437, 2)

● DRIVER.SYS การกำหนดรูปแบบของดิสค์ไดรฟ์
รูปแบบ **DEVICE = DRIVER.SYS/ D:ddd [/T:ttt] [/S:ss] [/H:hh] [/C] [/N] [/F:f]**
/D:ddd คือ หมายเลข drive มีค่า 0 – 255, 0 คือ A, 128 คือ fixed disk
/ T:ttt คือ จำนวนของ track per side มีค่า 1 – 999 (ปกติมี 80 tracks per side)
/S:ss คือ จำนวนของ sectors per track มีค่า 1 – 99 (ปกติมี 9 sectors per track)

/H:hh คือ จำนวนของ head มีค่า 1 – 99 (ปกติมี 2 heads)

/C คือ การกำหนดตัวช่วยของดิสเกตต์

/N คือ การกำหนดฮาร์ดดิสค์ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้

/F:f คือ การกำหนดรูปแบบของไดรฟ์ เช่น แบบ 0 คือ 160/180 กิโลไบต์

ตัวอย่าง **DEVICE = DRIVER.SYS /d:0 /T:80 /S:15 /H:2 /C /F:1**

- PRINTER.SYS การกำหนดเครื่องพิมพ์

รูปแบบ **DEVICE = [d:] [path] PRINTER.SYS LPT = [:] = (type[,[(hwcp1,hwcp2,...)][,n]])**

type คือ การกำหนดอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ เช่น IBM Proprinter Model 4201

hwcp คือ code page คือ 437 (United states)

n คือ จำนวน buffers ของ printer.sys ซึ่งรองรับ code page ได้สูงสุด 12

ตัวอย่าง **DEVICE = PRINTER.SYS LPT1: = (4201,437,1)**

- VDISK การกำหนดการใช้ memory เพื่อสร้าง virtual disk ใช้แทนดิสค์ไดรฟ์และดิสเกตต์

รูปแบบ **DEVICE = [d:] [path] vdisk.sys [comment] [bbb] [comment] [sss] [comment] [ddd] [/E[:m]]**

[comment] ประกอบด้วยตัวอักษรที่มี ASCII code ระหว่าง 20 – 126

bbb คือ การกำหนดความจุของ virtual disk กี่กิโลไบต์

sss คือ การกำหนดความจุของแต่ละ sector

ddd คือ การกำหนดจำนวน directories ใน virtual disk

/E คือ การกำหนดขนาดของ extended memory

ตัวอย่าง **DEVICE = C:VDISK.SYS BUFFER SIZE = 128 SECTOR SIZE = 512 DIRECTORY ANTRIES = 16**

5. **FCBS** (File Control Block) การกำหนดจำนวนไฟล์ที่สามารถเปิดได้ และการปิดไฟล์

รูปแบบ **FCBS = m,n**

m คือ จำนวนไฟล์ที่สามารถเปิดได้ มีจำนวนตั้งแต่ 1 – 255 แต่จะกำหนด = 4

n คือ จำนวนไฟล์ที่ไม่สามารถปิดได้ มีจำนวนตั้งแต่ 0 – 255

ตัวอย่าง **FCBS = 3,1**

6. **FILES** การกำหนดจำนวนสูงสุดที่สามารถเปิดไฟล์ได้ในเวลาเดียวกัน

รูปแบบ **FILES = x**

x คือ จำนวนไฟล์ที่มีค่าตั้งแต่ 8 – 255 แต่จะกำหนดเป็น 8

ตัวอย่าง **FILES = 15**

7. **LASTDRIVE** การกำหนดจำนวนสูงสุดของไดรฟ์

รูปแบบ **LASTDRIVE = x**

x คือ จำนวนของไดรฟ์ที่ถูกกำหนด ซึ่งเป็นตัวอักษรตั้งแต่ A – Z แต่ถ้าไม่กำหนดจะมีไดรฟ์จนกระทั่งถึง E

ตัวอย่าง **LASTDRIVE = P** (มี drive ทั้งหมด = 16)

8. **SHELL** การกำหนดไฟล์ที่เรียกขึ้นมาใช้งานได้ก่อน COMMAND.COM

รูปแบบ **SHELL = [d:] [path] [filename[.ext] [parm1] [parm2]**

9. **STACK**

รูปแบบ **STACK = n,s**

ขั้นตอนการจัดเตรียม ฮาร์ดดิสค์สำหรับ DOS 3.3

- **ข้อจำกัดของฮาร์ดดิสค์**

1. ฮาร์ดดิสค์สามารถแบ่งออกเป็นส่วนๆ ได้สูงสุด 4 ส่วน (sections) ซึ่งเราเรียกว่า Partition
2. ในระบบการทำงานของฮาร์ดดิสค์ เราสามารถที่จะแบ่งประเภทของ partition ได้ 2 แบบ คือ
   1) Primary DOS partition ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้ดอสบนฮาร์ดดิสค์ มีความจุสูงสุดได้ 32 เมกะไบต์ เราจะเรียก partition ส่วนนี้ได้ว่าเป็น Active partition
   2) Extended DOS partition มีความจุเท่าใดก็ได้ และ partition นี้จะประกอบด้วยเนื้อที่หลายๆ ส่วน เราเรียกเนื้อที่นี้ว่า logical drives ซึ่งมีความจุได้มากกว่า 32 เมกะไบต์

- FDISK เป็นการจัดการเนื้อที่ต่างๆ บนฮาร์ดดิสค์ สามารถจัดการตามลักษณะต่างๆ ดังนี้

1) การสร้าง Primary DOS or extended DOS partition
2) การแก้ไข active partition
3) การล้าง DOS or extended DOS partition
4) การแสดงลักษณะของ partition
5) กรณีที่มีฮาร์ดดิสค์มากกว่า 1 ตัว จะสามารถจัดแบ่ง

เนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์ตัวต่อไปได้อีก

- เริ่มต้นการทำงานของ FDISK มีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

1) ใช้ DOS Start-up ในไดรฟ์ A: โดยคีย์

A > fdisk [enter]

จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

IBM Personal Computer
Fixed Disk Setup Program Version 3.30
(C) Copyright IBM Corp. 1983, 1987
FDISK Option
Current Fixed Disk Drive: 1
Choose one of the following:
1. Create DOS partition
2. Change Active Partition
3. Delete DOS Partition
4. Display Partition Information
5. Select Next Fixed Disk Drive
Enter choice: [1]
Press ESC to return to dos

2) การสร้าง Primary DOS or extended DOS partition โดยเลือกหมายเลข **1.** จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Create DOS Partition
Current Fixed Disk Drive: 1
1. Create Primary DOS partition
2. Create Extended DOS partition
Enter choice: [1]
Press ESC to return to FDISK Options

3) ถ้าเลือกหมายเลข **1.** เป็นการสร้าง Primary DOS partition ของเนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์ทั้งหมด จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Create Primary DOS Partition
Current Fixed Disk Drive: 1
Do you wish to use the maximum size for a DOS partition and make the DOS partition active (Y/N).....? [Y]
Press ESC to return to FDISK Options

จากจอภาพ ถ้าเลือก Y จะสร้างเนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์ทั้งหมดให้เป็น primary DOS partition แต่เนื้อที่นี้จะไม่เกิน 32 เมกะไบต์ หลังจากนี้จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

System will now restart
Insert DOS diskette in drive A:
Press any key when ready . . .

แต่ถ้าเลือกหมายเลข **1.** เป็นการสร้าง Primary DOS partition เพียงบางส่วนของเนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์ ก็ให้เลือก N จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Create Primary DOS Partition
Current Fixed Disk Drive: 1
No partition defined
Total disk space is 305 cylinders.
Maximum space available for partition is 305 cylinders
Enter partition size.....[305]
Press ESC to return to FDISK Options

ให้ใส่จำนวน cylinders (ตำแหน่งของเนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์) ที่ใช้สำหรับการทำ primary DOS partition

4) การแก้ไข Active partition จากจอภาพของหัวข้อที่ 1. โดยเลือกหมายเลข **2.** จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Change Active Partition
Current Fixed Disk Drive: 1

Partition	Status	Type	Start	End	Size
C: 1	A	DOS	000	149	150
2		EXT DOS	150	304	155

Total disk space is 305 cylinders
Enter the number of the partition you want to make active.....: [ ]

5) การล้าง DOS or Extended DOS partition จากจอภาพของหัวข้อที่ 1. โดยเลือกหมายเลข **3.** จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Delete DOS partition
Current Fixed Disk Drive: 1
Choose one of the following:
1. Delete Primary DOS partition
2. Delete Extended DOS partition
Enter choice: [ ]
Press ESC to return to FDISK Options

ถ้าเลือกหมายเลข **1.** จะปรากฏจอภาพข้างล่างนี้

Delete Primary Partition
Current Fixed Disk Drive

Partition	Status	Type	Start	End	Size
C: 1	A	DOS	000	304	305

Warning: Data in the DOS partition will be lost. Do you wish to continue.....? [N]
Press ESC to return to FDISK Options

6) การแสดงลักษณะของ partition ต่างๆ จากจอภาพของหัวข้อที่ 1. โดยเลือกหมายเลข **4.** จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Display Partition Information
Current Fixed Disk Drive: 1

Partition	Status	Type	Start	End	Size
C: 1	A	DOS	000	199	200
2		EXT DOS	200	304	105

Total disk space is 305 cylinders
Press ESC to return to FDISK Options

7) กรณีที่มีฮาร์ดดิสค์มากกว่า 1 ตัว จะสามารถจัดแบ่งเนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์ตัวต่อไปได้อีก วิธีการสร้างใช้ได้

เหมือนกับข้อ 1. ถึง 6.

8) การติดตั้งดอสบนฮาร์ดดิสก์หลังจากที่ได้สร้าง DOS partition แล้ว จะต้องทำการฟอร์แมตบน DOS partition นี้ โดยการใช้คำสั่งของ **SELECT** ซึ่งจะต้องกำหนดรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- Date รูปแบบ **MM/DD/YY** (month/day/year) หรือ **DD/MM/YY** (day/month/year)
- Time รูปแบบ **HH:MM:SS** (hours:minutes: seconds)

ตัวอย่างเช่น **Country code = 001,**
Keyboard code = US
Country code = 044,
Keyboard code = UK

9) การใช้คำสั่ง SELECT มีดังนี้

A > Select d: [path] xxx yy [Enter]

จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

SELECT is used to install DOS the first time. SELECT erases everything on the specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y

ถ้าเลือก **Y** จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK DRIVE d: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)? Y

ถ้าเลือก **Y** จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

Format complete
System transferred
Volume label (11 characters, ENTER FOR none)?

ให้ใส่ชื่อของแผ่นลงไป หรือไม่ใส่ก็ได้ จะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนจอภาพ

xxxxx bytes total disk space
xxxx bytes used by system
xxxx bytes in bad sectors
xxxxx bytes available on disk
Reading source file(s)...

เป็นการก๊อบปี้ไฟล์จากแผ่นดิสเกตต์ในไดรฟ์ A: ลงในฮาร์ดดิสก์

10) เริ่มต้นการทำงานของฮาร์ดดิสก์ หลังจากการจัดการต่างๆ ตั้งแต่ข้อ 1. ถึง 9. โดยนำเอาแผ่นดิสเกตต์จากไดรฟ์ A: ออก แล้วกด Ctrl + Alt + Del

ในตอนต่อไปจะเป็นสรุปคำสั่งทุกคำสั่งของดอส 3.3 รวมทั้งรูปแบบและวิธีใช้คำสั่งทั้งหมด ส่วนตารางต่อไปนี้เป็นตารางสรุปคำสั่งทั้งหมดของดอส 3.3 เปรียบเทียบกับดอสเวอร์ชันก่อนๆ

ตารางแสดงคำสั่งทั้งหมดของดอส 3.3 เปรียบเทียบกับดอสเวอร์ชันก่อน ๆ

COMMAND	DOS1.0	DOS2.0	DOS3.1	DOS3.2	DOS3.3	ลักษณะการใช้งาน
APPEND	–	–	–	–	มี	เป็นคำสั่งใหม่
ASSIGN (Drive)	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
ATTRIB (Attribute)	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
BACKUP	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
BREAK (Control Break)	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
CHCP (Change Code Page)	–	–	–	–	มี	เป็นคำสั่งใหม่
CHDIR (Change Directory)	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
CHKDSK (Check Disk)	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
CLS (Clear Screen)	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
COMP (Compare Files)	มี	มี	มี	มี	มี	ควรจะนำมาใช้
COPY	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
CTTY (Change Console)	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
DATE	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
DEL (Delete)	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
DIR (Directory)	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
DISKCOMP (Compare Diskettes Only)	มี	มี	มี	มี	มี	ควรจะนำมาใช้
DISKCOPY (Copy Diskettes Only)	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
ERASE	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
EXE2BIN	มี	มี	มี	มี	–	ไม่ค่อยนำมาใช้
FASTOPEN	–	–	–	–	มี	เป็นคำสั่งใหม่
FDISK	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
FIND	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
FORMAT	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
GRAFTABL (Load Graphics Table)	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
GRAPHICS (Screen Print)	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
JOIN	–	–	มี	มี	มี	ควรจะนำมาใช้
KEYBxx (Load Keyboard)	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
LABEL (Volume Label)	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
MKDIR (Make Directory)	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
MODE	มี	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
MORE	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
NLSFUNC	–	–	–	–	มี	เป็นคำสั่งใหม่
PATH (Set Search Directory)	–	มี	มี	มี	มี	ควรจะนำมาใช้
PRINT	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
PROMPT (Set System Prompt)	–	มี	มี	มี	มี	ควรจะนำมาใช้
RECOVER	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
REN (Rename)	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
REPLACE	–	–	–	มี	มี	เป็นคำสั่งใหม่
RESTORE	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
RMDIR (Remove Directory)	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
SELECT	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
SET (Set Environment)	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
SHARE	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
SORT	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
SUBST (Substitute)	–	–	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
SYS (System)	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
TIME	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
TREE	–	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
TYPE	มี	มี	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
VER (Version)	–	–	มี	มี	มี	นิยมใช้มาก
VERIFY	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
VOL (Volume)	–	มี	มี	มี	มี	ไม่ค่อยนำมาใช้
XCOPY	–	–	–	มี	มี	เป็นคำสั่งใหม่